

PT

EP.V.35906.02 | 08/2026

asecos[®]



GAP
LINE

MANUAL DE INSTRUÇÕES

para postos de trabalho para substâncias perigosas



Postos de trabalho com substâncias perigosas GAP



GAP110.090.060
GAP110.120.060
GAP110.150.060
GAP110.180.060
GAP110.210.060
GAP110.240.060



GAP110.090
GAP110.120
GAP110.150
GAP110.180
GAP110.210
GAP110.240



GAP140.090.060
GAP140.120.060
GAP140.150.060
GAP140.180.060
GAP140.210.060
GAP140.240.060



GAP140.090
GAP140.120
GAP140.150
GAP140.180
GAP140.210



GAP140.090.EC
GAP140.120.EC
GAP140.150.EC
GAP140.180.EC

Postos de trabalho com substâncias perigosas GAP – EX-LINE



GAP140.090.EX
GAP140.120.EX
GAP140.180.EX

Postos de trabalho com substâncias perigosas GAP – Posto de trabalho de pesagem



GAP140.090.WA
GAP140.120.WA

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Estimada clienta, estimado cliente: El presente manual de instrucciones está determinado para el uso práctico y debe estar a disposición de los usuarios en el lugar de empleo del puesto de trabajo para productos peligrosos. Por favor, conserve este manual de instrucciones en las cercanías del equipo. Un funcionamiento seguro y correcto del puesto de trabajo para productos peligrosos sólo está garantizado, si se cumplen las instrucciones de este escrito. Observe las indicaciones técnicas de seguridad. Muito obrigado. A sua equipa asecos

1.1. INDICAÇÕES TÉCNICAS DE SEGURANÇA GERAIS

- Por favor, observe todas as instruções contidas nestas instruções de funcionamento.
- Tenha em atenção os requisitos, as normas e indicações aplicáveis nestas instruções de serviço quanto ao manuseamento de substâncias perigosas.
- Ter em atenção as normas de prevenção de acidentes e as diretivas do local de trabalho.
- Assegurar as inspeções de segurança necessárias por pessoal técnico autorizado, utilizando peças originais.
- Utilizar a estação de trabalho de mercadorias perigosas apenas em perfeitas condições.
- Ao seleccionar o local de instalação, deve assegurar-se que não há fluxo de ar acima de 0,2 m/s que possa influenciar o desempenho.
- O utilizador deve ser instruído sobre o manuseamento do local de trabalho para produtos perigosos.
- O cliente deve garantir a quantidade necessária de ar de exaustão.
- Observar os limites máximos de peso das cargas.
- Os produtos perigosos derramados devem ser recolhidos e removidos imediatamente.
- No caso de produtos agressivos, verificar a resistência dos materiais de superfície do local de trabalho aos produtos perigosos antes de os utilizar.
- Obedecer às instruções do serviço de atendimento técnico.
- As instalações elétricas ou trabalhos de ligação nos sistemas elétricos e meios de funcionamento podem ser apenas realizados por um electricista.

1.2. GARANTIA

A garantia deste produto é acordada entre você (o cliente) e o seu revendedor especializado (o vendedor). Como fabricante, a asecos oferece uma garantia de 24 meses a partir da data de entrega para os produtos indicados no manual de instruções. Como dispositivo relacionado com a segurança técnica, todos os modelos estão sujeitos a uma obrigação de inspeção anual por pessoal especializado autorizado pelo fabricante. Todas as ligações do aparelho, tais como as ligações elétricas e de substâncias de funcionamento, devem ser estabelecidas exclusivamente nos pontos previstos pela asecos. Caso contrário, a garantia do fabricante é anulada.

2. DETALLES

O fabricante é a empresa asecos GmbH Sicherheit und Umweltschutz, D-63584 Gründau.

Número de série: no interior do posto de trabalho com substâncias perigosas, no canal de ar

Finalidade de utilização

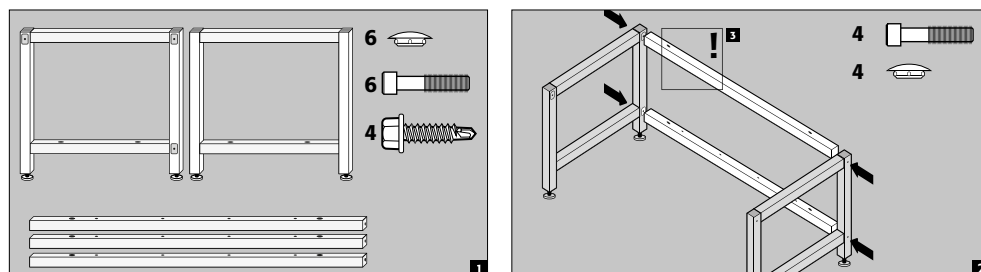
Recolha completa de vapores, gases ou partículas em suspensão libertados no seu local de libertação ou formação, antes que possam causar danos à saúde ou ao ambiente (ver fornecimento de produtos perigosos, regulamentos e directivas de trabalho para trabalho de laboratório).

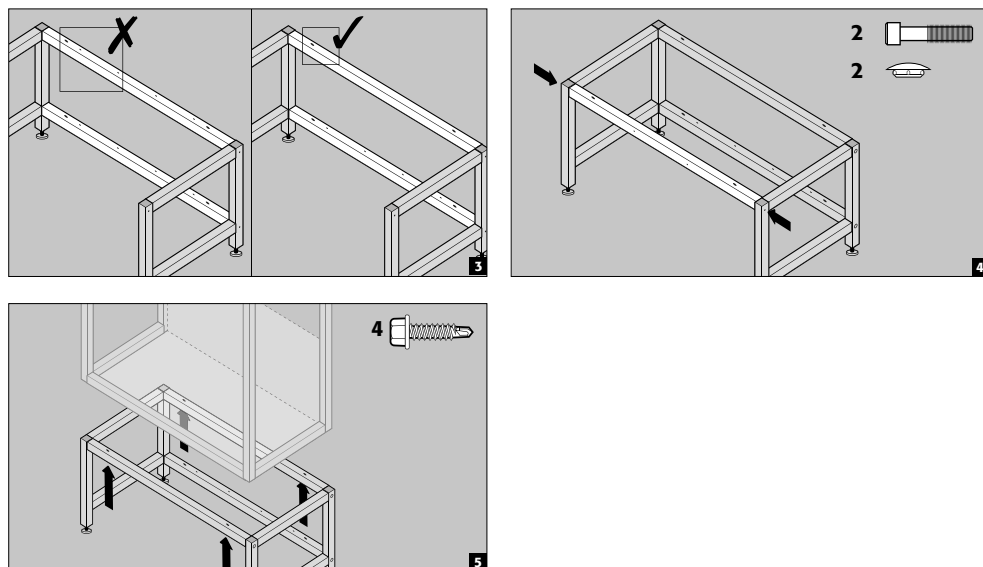
Posto de trabalho com substâncias perigosas GAP – EX-LINE

destina-se ao registo completo de vapores, gases ou matérias suspensas perigosas libertados no seu ponto de saída ou ocorrência áreas sujeitas a risco de explosão da Zona 1 antes que possam ter um efeito prejudicial à saúde ou ao meio ambiente (ver lei relativa a substâncias perigosas, regulamento dos locais de trabalho e a diretiva sobre trabalhos em laboratório).

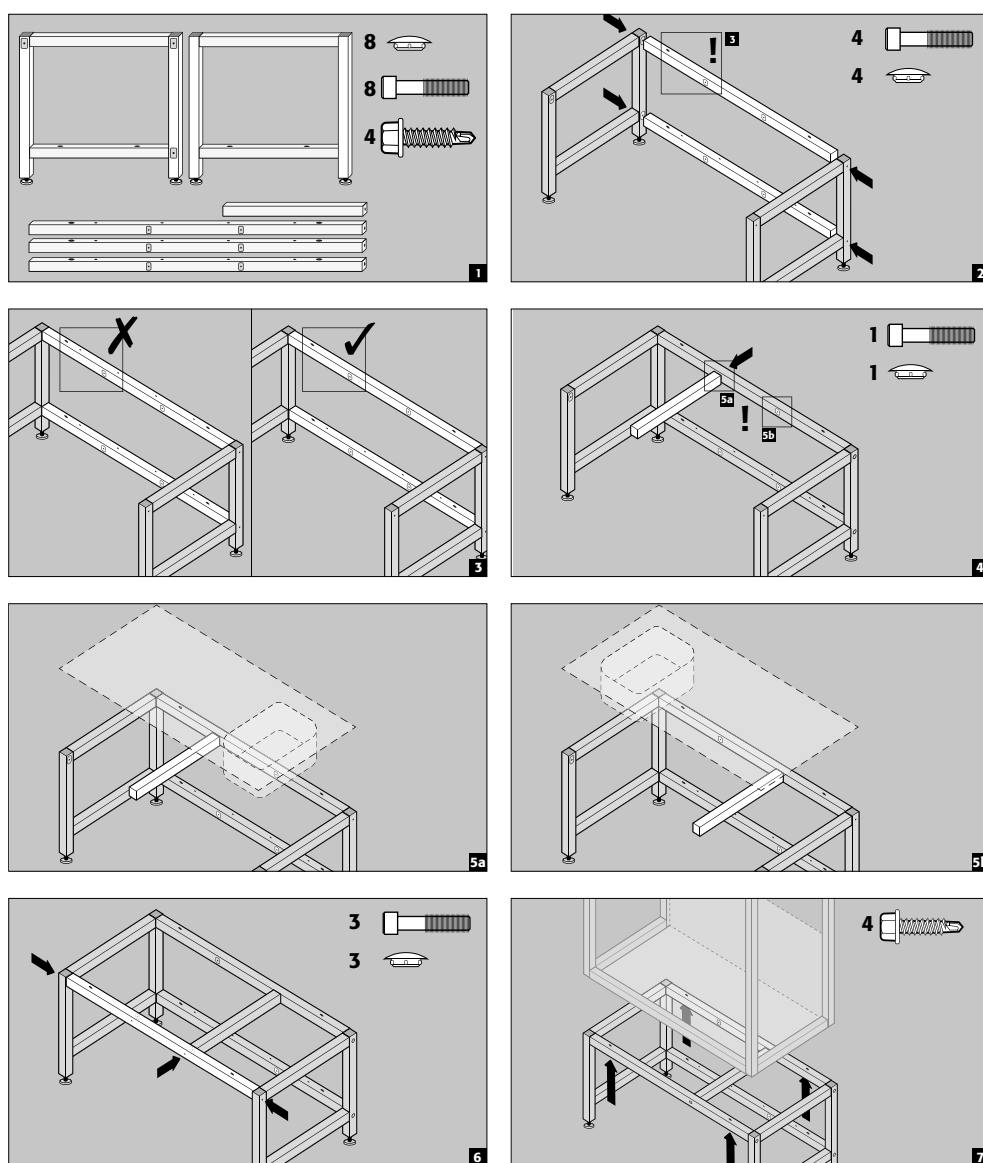
3. INSTALAÇÃO • COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

3.1. AMARRAR A MOLDURA (LARGURA ATÉ 1.800 MM)

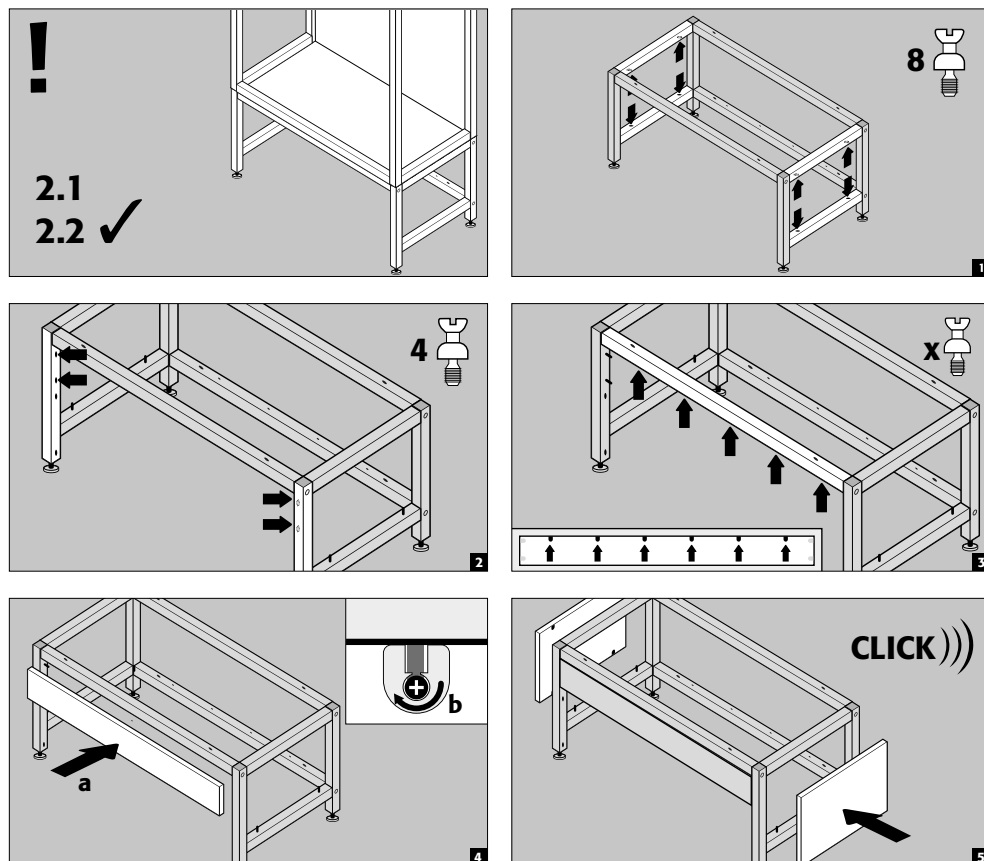




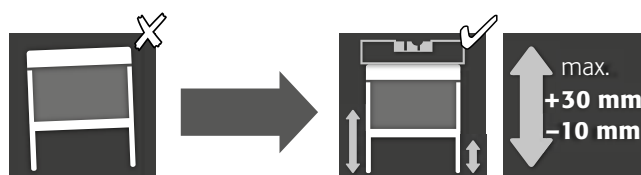
3.2. MONTAGEM DA MOLDURA (LARGURA=1.800 MM)



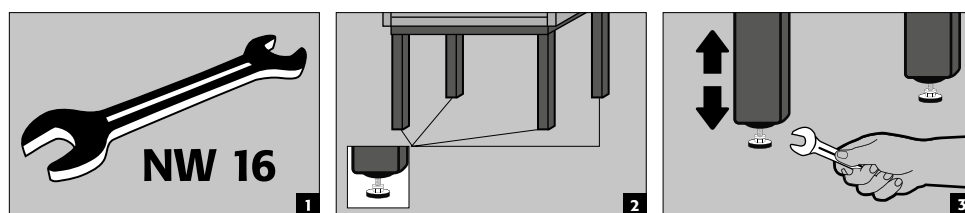
3.3. MONTAGEM DOS PAINÉIS FRONTAL E LATERAL



3.4. ALINHAMENTO



Com moldura (opcional)



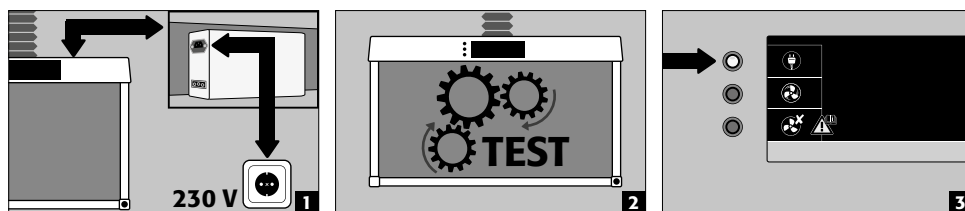
3.5. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO



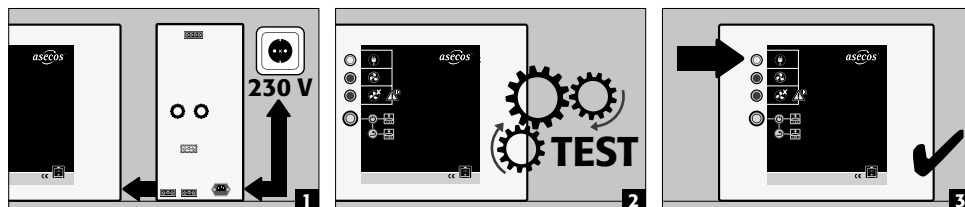
ATENÇÃO antes do arranque:

- Verificar se o chão tem capacidade de carga suficiente
- Note a carga pontual em cada um dos 4 suportes do quadro inferior (quadro Dados técnicos).
- Estabelecer ligação de ar de exaustão no local

GAP /Posto de trabalho de pesagem

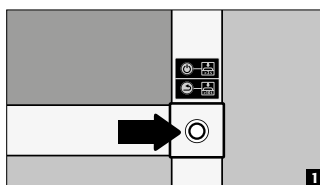


GAP EX-LINE

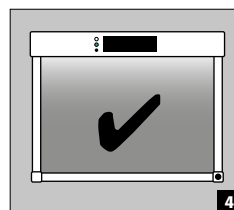
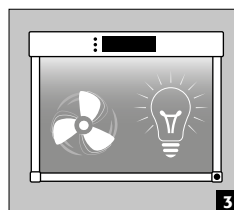
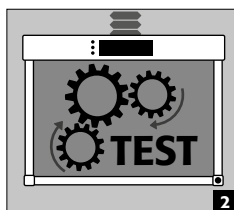
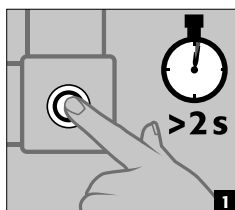
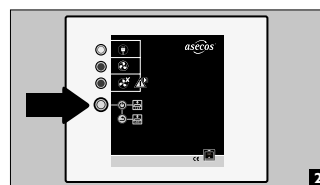


3.6. LIGAR E DESLIGAR

GAP /Posto de trabalho de pesagem



GAP EX-LINE

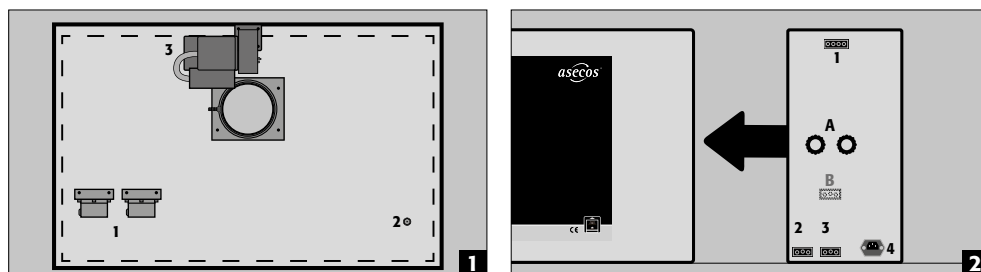


3.7. INSTALAÇÃO DO SISTEMA ELETRÔNICO DE MONITORIZAÇÃO



ATENÇÃO

O sistema eletrónico de monitorização pode ser instalado **exclusivamente no exterior da Zona EX!**
 Todos os trabalhos **têm de ser** realizados por um eletricista!
 Os conectores de cabos fornecidos estão prontos a usar, foram testados de fábrica e não podem ser alterados, encurtados ou prolongados!



- Ligue todos os componentes no teto do posto de trabalho com substâncias perigosas [Fig. 1] à respetiva ligação na caixa de comutação do sistema eletrónico de monitorização [Fig. 2]

Ranhura 1 — Controlador da pressão diferencial

Ligue o cabo do controlador da pressão diferencial à ranhura do sistema eletrónico de monitorização com o número 1.

Ranhura 2 — Iluminação

Aqui, ligue a iluminação do posto de trabalho com substâncias perigosas à caixa de comutação com o cabo da parte superior.

Ranhura 3 – Ventilador

Ligue o cabo preto do ventilador à ranhura do sistema eletrónico de monitorização.

Ranhura 4 – Ligação de rede

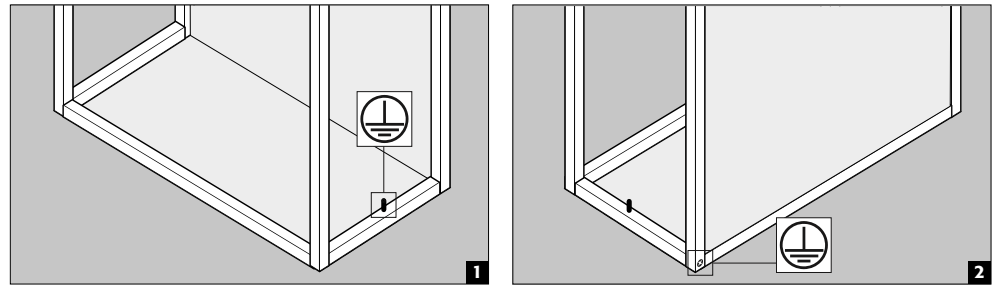
Insira o conector do contato de proteção numa tomada com contacto de proteção existente com ligação à rede de 230 V.

Ligações opcionais**Ligação A – Contacto de comutação sem potencial**

Para utilização do contacto de comutação, p. ex., controlar sistemas de extração no local de montagem, observe o ponto 3.

Ligação B – Contacto de alarme sem potencial

Se disponível, use o conector fornecido e observe o ponto 3.

3.8. POSSIBILIDADE DE ATERRAMENTO

4. CONTACTO DE COMUTAÇÃO SEM POTENCIAL / CONTACTO DE ALARME SEM POTENCIAL (OPCIONAL)

4.1. LIGAÇÃO DO CONTACTO DE COMUTAÇÃO SEM POTENCIAL

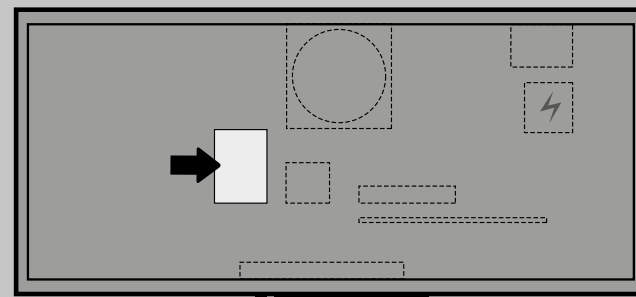
Cada posto de trabalho com substâncias perigosas contém um contacto de comutação sem potencial para a ligação e para o controlo de consumidores do local, p. ex., sistemas de exaustão, luz de indicação "operação".

Dados técnicos

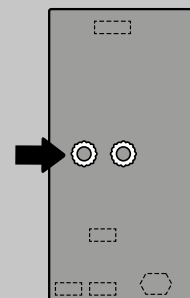
- Tensão nominal: máx. 400V
- Corrente nominal: máx. 25A

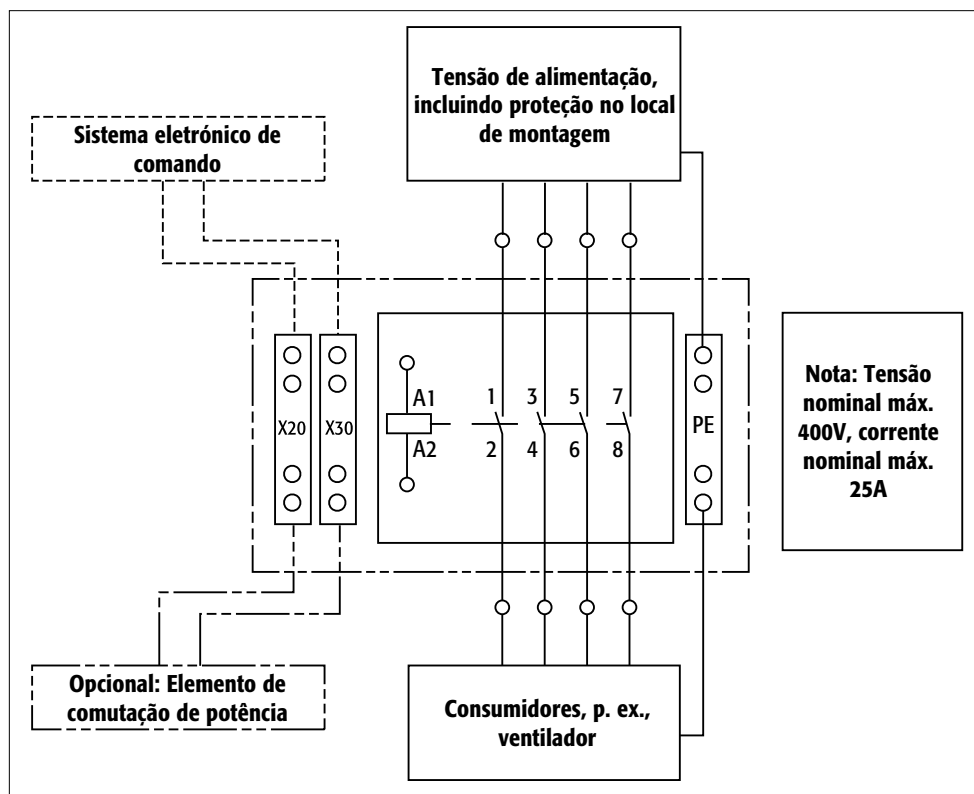
Posição do contacto de comutação para a operação

**Vista de cima
GAP e posto de trabalho de pesagem**



**Vista lateral
Sistema eletrónico de monitorização GAP EX-LINE**



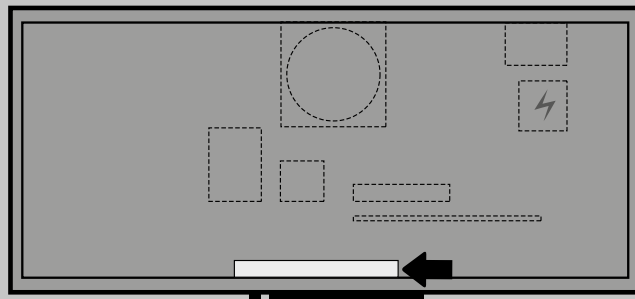


4.2. LIGAÇÃO DO CONTACTO DE ALARME SEM POTENCIAL (OPCIONAL)

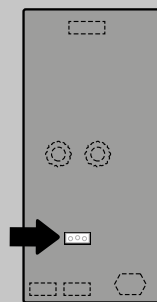
O contacto de alarme destina-se à apresentação de um erro do aparelho. O contacto foi concebido para uma tensão contínua máxima de DC 30 V ou uma tensão alternada de AC 230 V. A capacidade da corrente máxima é de 10 A.

Posição do contacto de alarme (opcional)

**Vista de cima
GAP e posto de trabalho de pesagem**



**Vista lateral
Sistema eletrónico de monitorização GAP EX-LINE**



INDICAÇÕES

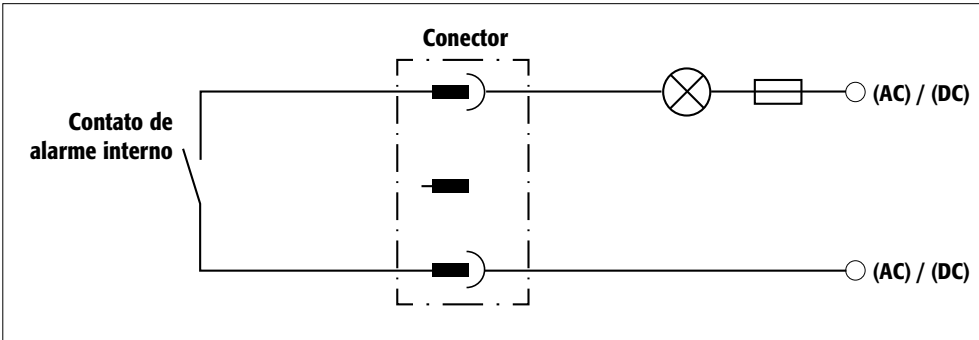
Por motivos de segurança, não é permitida a utilização fora dos parâmetros acima indicados.

O contacto de alarme não pode ser trocado por outros contactos. O conector de montagem do contacto correspondente possui uma inscrição para que tal não aconteça.

Se a inscrição no contacto de alarme não estiver legível, não pode ser realizada qualquer ligação ou operação. A assistência da asecos GmbH deve ser contactada para a substituição da inscrição.

Deve ser utilizada para a ligação a contra-peça fornecida para o conector de montagem (no aparelho).

O contacto de comutação / contacto de alarme deve ser protegido com um fusível no local de montagem (ver ilustração), que limita a corrente ao valor máximo da corrente de comutação acima indicado.



5. FUNÇÃO

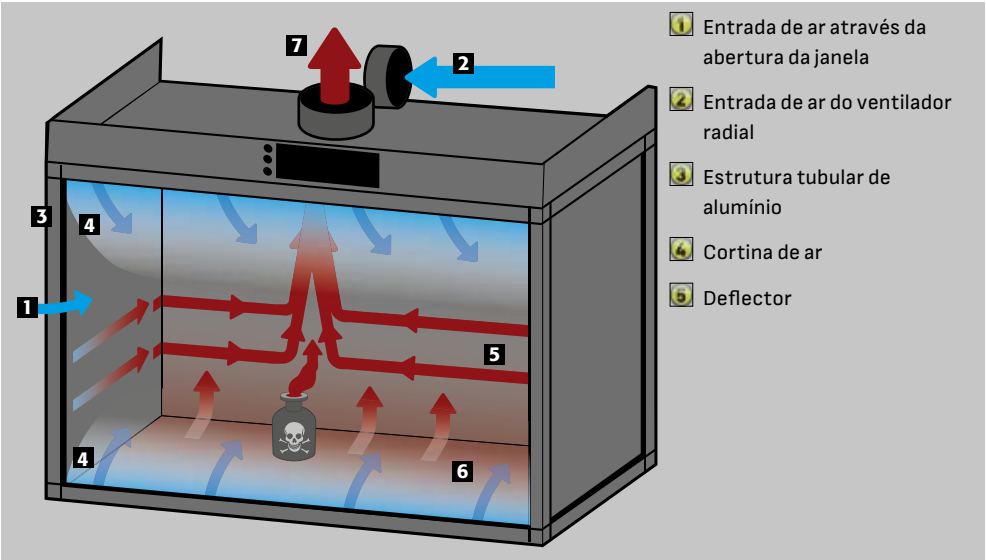
5.1. MODO DE FUNCIONAMENTO



ATENÇÃO

A influência negativa das correntes no local de trabalho deve ser evitada para as substâncias perigosas causadas por:

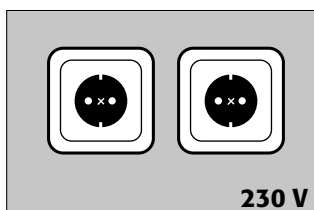
- › Modos de trabalho inadequados (isto é, sem movimento rápido > 1 m/s)
- › Outros aspectos:



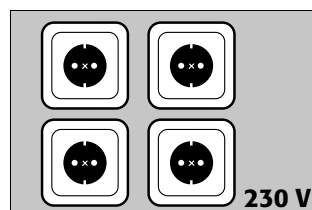
5.2. EQUIPAMENTO NO CANAL/BASE DE MEIOS (OPCIONAL)

Tomadas de contacto protectoras

Largura 90 a 150 cm

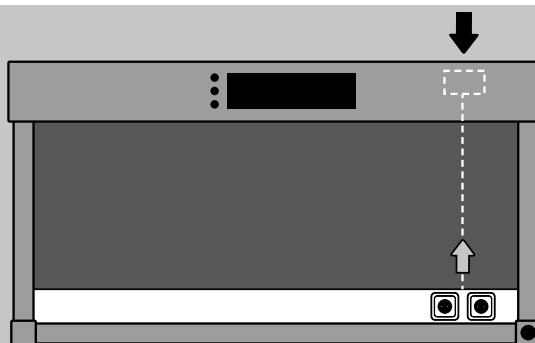


Largura 180 a 240 cm

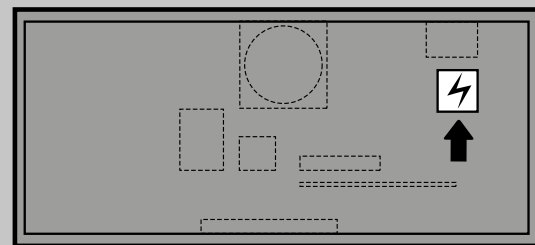


Posição da caixa terminal

Visão frontal



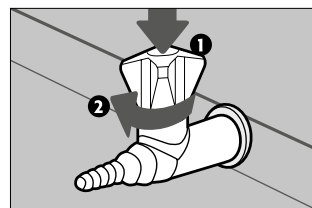
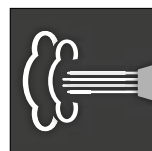
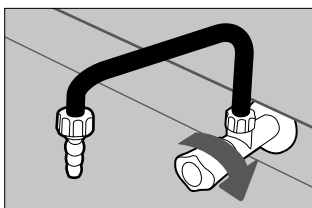
Vista de cima



Indicação:

para ligação e proteção no local de montagem, respeite a norma do respetivo país.

Fornecimento de meios



6. REGULAMENTOS TÉCNICOS DE AR • MONITORIZAÇÃO

6.1. REGULAMENTOS TÉCNICOS DE AR



NOTA

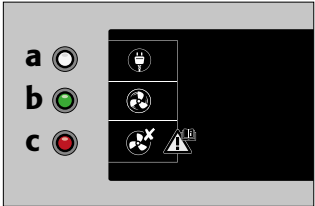
A configuração do cliente da quantidade de ar de entrada, quantidades de ar de saída e valores de perda de pressão podem ser encontrados na tabela de dados técnicos (se for seleccionada outra configuração, os valores indicados não podem ser aplicados).

- A retenção eficiente e segura de contaminantes no local de trabalho para produtos perigosos é conseguida através de uma combinação óptima de saída de ar e entrada de ar.
- A capacidade de retenção do local de trabalho para produtos perigosos depende das velocidades de fluxo de ar de entrada alcançadas no aparelho.
- Um aumento da quantidade de ar de admissão só é possível em combinação com um aumento da quantidade de ar de exaustão, porque de outra forma os poluentes podem ser expelidos para fora do local de trabalho por produtos perigosos.
- **O aparelho foi configurado da forma ideal na fábrica**

- Em postos de trabalho com substâncias perigosas com mais de um bocal de exaustão, cada bocal de exaustão é monitorizado separadamente. Por isso, é necessário que cada bocal seja purgado uniformemente.
- Está definido de fábrica um atraso de 20 segundos na monitorização do ar de exaustão para que o sistema de exaustão no local possa acumular a pressão negativa necessária antes do teste, mesmo com um tubo de exaustão mais longo.

6.2. MONITORIZAÇÃO

Sistema de monitorização electrónica



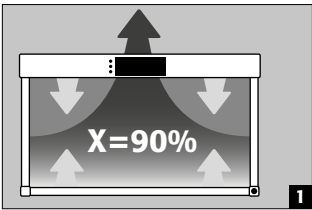
a Ligação à rede eléctrica OK - acende-se permanentemente

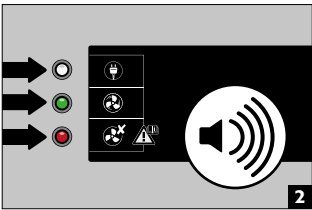
b Fluxo de ar OK - acende-se quando a ventilação é ligada

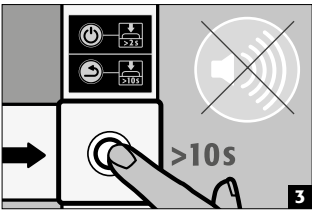
c ERROR de fluxo de ar - acende em caso de avaria

- As medições de pressão nos eixos de exaustão e alimentação de ar são realizadas por controladores de pressão diferencial integrados com *valor nominal X* (volumes de ar mínimos)

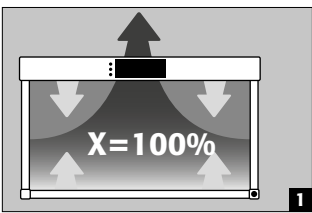
Desvio em relação ao valor nominal X

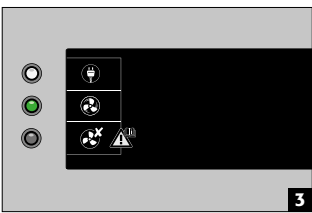






Atingir o valor nominal X





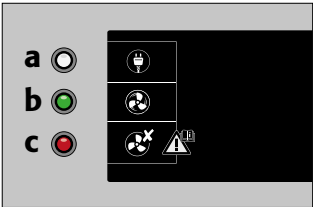


INDICAÇÃO para os modelos GAP EX-LINE
O botão de reposição do alare está situado no sistema eletrónico de monitorização.



Em caso de falha de energia:
A unidade de monitorização da ventilação permanece em funcionamento por meio de uma bateria recarregável integrada.

7. AVARIAS • AÇÕES



Malfunctions	Medidas
A ficha principal está ligada, a não se liga.	Verificar se há energia na tomada
O botão de ventilação foi premido, b não se liga	LED defeituoso (substituir) ou defeito na electrónica
Após a conclusão do autoteste, a luz não acende.	Serviço de contacto
Durante a operação, c é iluminado	Verifique o diferencial de pressão no tubo de exaustão do local de montagem (ver ponto 5) ou defeito do ventilador do ar de admissão.
3 bipes curtos a cada 60 segundos, c acende brevemente em vermelho a cada 20 segundos	Falha de energia

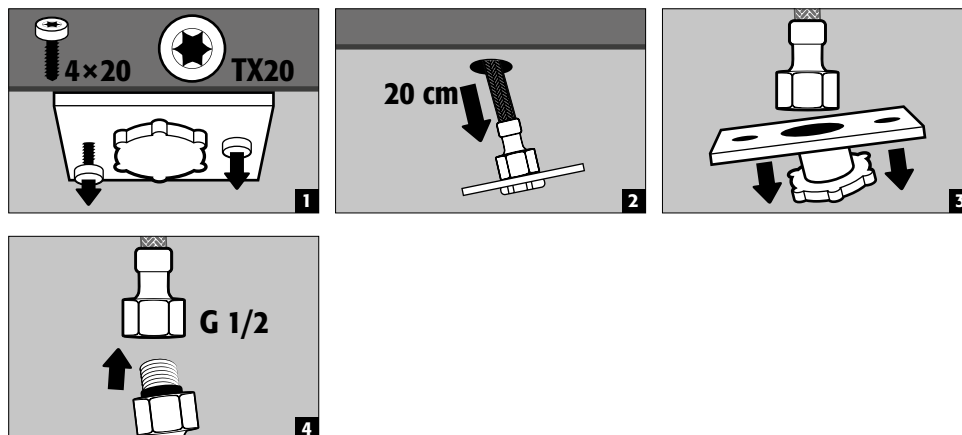


ATENÇÃO
Se a sua estação de trabalho de mercadorias perigosas apresentar estes ou outros defeitos, por favor contacte o revendedor especializado responsável.

8. LIGAÇÃO AO FORNECIMENTO DE MEIOS

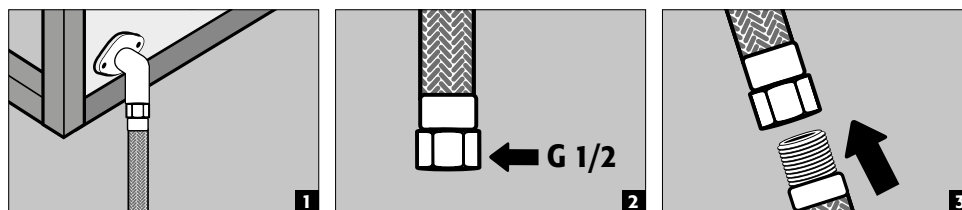
8.1. LIGAÇÃO NO CANAL DE SERVIÇO

Laje de baixo do chão



8.2. LIGAÇÃO NA TOMADA DE SERVIÇO

Na parede de trás



9. VERIFICAÇÃO FUNCIONAL – MANUTENÇÃO – CUIDADOS

Teste de função durável

- Durante o funcionamento através da unidade de controlo do ar (ver ponto 4)

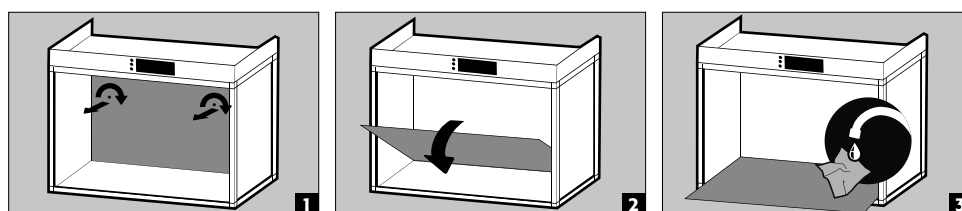
Manutenção anual e teste de funcionamento

- Deve ser realizado por pessoal qualificado

Limpeza

- Produto de limpeza doméstica suave disponível comercialmente
- Retirar imediatamente os líquidos derramados

Limpeza do deflector



CONTACTO:

Em caso de defeitos ou reclamações sobre os nossos produtos (dentro ou após o prazo de garantia), para solicitação de inspeções de segurança ou celebrar um contrato de assistência técnica, contacte a nossa linha direta de assistência em: Tel: +34 902 300 385 info@asecos.es

10. DOCUMENTAÇÃO DE COMPONENTES GAP EX-LINE



INDICAÇÃO

Todos os documentos relativos ao componentes montados na GAP EX-LINE podem ser obtidos através deste código QR.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Tabela de “Dados técnicos”

1	Altura (externa)	11	
2		12	Profundidade (externa)
3		13	Profundidade (interna)
4		14	
5		15	Peso
6	Altura livre	16	Nível de ruído (aprox.)
7	Largura (externa)	17	Pressão diferencial por conduta de ar
8	Largura (interna)	18	Quantidade de condutas de ar
9	Largura da superfície de trabalho utilizável	19	Conexão de exaustão de ar
10	Profundidade da superfície de trabalho utilizável	20	Caudal nominal

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GAP.110.090	1100	1785	1965	720	900	810	900	865	790	640
GAP.110.090.060	1100	1785	1965	720	900	810	900	865	790	490
GAP.110.090.085	1100	1785	1965	720	900	810	900	865	790	740
GAP.110.120	1100	1785	1965	720	900	810	1200	1165	1090	640
GAP.110.120.060	1100	1785	1965	720	900	810	1200	1165	1090	490
GAP.110.120.085	1100	1785	1965	720	900	810	1200	1165	1090	740
GAP.110.150	1100	1785	1965	720	900	810	1500	1465	1390	640
GAP.110.150.060	1100	1785	1965	720	900	810	1500	1465	1390	490
GAP.110.150.085	1100	1785	1965	720	900	810	1500	1465	1390	740
GAP.110.180	1100	1785	1965	720	900	810	1800	1765	1690	640
GAP.110.180.060	1100	1785	1965	720	900	810	1800	1765	1690	490
GAP.110.180.085	1100	1785	1965	720	900	810	1800	1765	1690	740
GAP.110.210	1100	1785	1965	720	900	810	2100	2065	1990	640
GAP.110.210.060	1100	1785	1965	720	900	810	2100	2065	1990	490
GAP.110.210.085	1100	1785	1965	720	900	810	2100	2065	1990	740
GAP.110.240	1100	1785	1965	720	900	810	2400	2365	2290	640
GAP.110.240.060	1100	1785	1965	720	900	810	2400	2365	2290	490
GAP.110.240.085	1100	1785	1965	720	900	810	2400	2365	2290	740
GAP.140.090	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	640
GAP.140.090.060	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	490
GAP.140.090.085	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	740
GAP.140.090.EC	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	640
GAP.140.090.EX	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	640
GAP.140.090.WA	1400	2085	2265	720	900	1110	900	865	790	640
GAP.140.120	1400	2085	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	640
GAP.140.120.060	1400	2085	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	490
GAP.140.120.085	1400	2085	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	740
GAP.140.120.EC	1400	2085	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	640
GAP.140.120.EX	1400	2085	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	640
GAP.140.120.WA	1400	2090	2265	720	900	1110	1200	1165	1090	640
GAP.140.150	1400	2085	2265	720	900	1110	1500	1465	1390	640
GAP.140.150.060	1400	2085	2265	720	900	1110	1500	1465	1390	490
GAP.140.150.085	1400	2085	2265	720	900	1110	1500	1465	1390	740
GAP.140.150.EC	1400	2085	2265	720	900	1110	1500	1465	1390	640
GAP.140.180	1400	2085	2265	720	900	1110	1800	1765	1690	640
GAP.140.180.060	1400	2085	2265	720	900	1110	1800	1765	1690	490
GAP.180.085	1400	2085	2265	720	900	1110	1800	1765	1690	740
GAP.140.180.EC	1400	2085	2265	720	900	1110	1800	1765	1690	640
GAP.140.180.EX	1400	2085	2265	720	900	1110	1800	1765	1690	640
GAP.140.210	1400	2085	2265	720	900	1110	2100	2065	1990	640
GAP.140.210.060	1400	2085	2265	720	900	1110	2100	2065	1990	490
GAP.140.210.085	1400	2085	2265	720	900	1110	2100	2065	1990	740
GAP.140.240	1400	2085	2265	720	900	1110	2400	2365	2290	640
GAP.140.240.060	1400	2085	2265	720	900	1110	2400	2365	2290	490
GAP.140.240.085	1400	2085	2265	720	900	1110	2400	2365	2290	740

										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
GAP.110.090	530	750	650	3000	66	32,0	82	1	250	550
GAP.110.090.060	380	600	500	3000	60	32,0	82	1	250	550
GAP.110.090.085	630	850	750	3000	70	32,0	82	1	250	550
GAP.110.120	530	750	650	3000	75	32,0	60	1	250	550
GAP.110.120.060	380	600	500	3000	69	32,0	60	1	250	550
GAP.110.120.085	630	850	750	3000	79	32,0	60	1	250	550
GAP.110.150	530	750	650	3000	84	36,0	80	1	250	660
GAP.110.150.060	380	600	500	3000	77	36,0	80	1	250	660
GAP.110.150.085	630	850	750	3000	88	36,0	80	1	250	660
GAP.110.180	530	750	650	3000	93	36,0	70	1	250	770
GAP.110.180.060	380	600	500	3000	85	36,0	70	1	250	770
GAP.110.180.085	630	850	750	3000	97	36,0	70	1	250	770
GAP.110.210	530	750	650	3000	116	40,0	55	2	250	880
GAP.110.210.060	380	600	500	3000	108	40,0	55	2	250	880
GAP.110.210.085	630	850	750	3000	120	40,0	55	2	250	880
GAP.110.240	530	750	650	3000	116	40,0	50	2	250	990
GAP.110.240.060	380	600	500	3000	107	40,0	50	2	250	990
GAP.110.240.085	630	850	750	3000	121	38,0	50	2	250	990
GAP.140.090	530	750	650	3000	76	32,0	140	1	250	720
GAP.140.090.060	380	600	500	3000	70	32,0	140	1	250	720
GAP.140.090.085	630	850	750	3000	81	32,0	140	1	250	720
GAP.140.090.EC	530	750	650	3000	78	32,0	82	1	250	550
GAP.140.090.EX	530	750	650	3000	94	55,0	140	1	250	720
GAP.140.090.WA	530	750	650	3000	76	32,0	82	1	250	550
GAP.140.120	530	750	650	3000	86	32,0	103	1	250	720
GAP.140.120.060	380	600	500	3000	80	32,0	103	1	250	720
GAP.140.120.085	630	850	750	3000	92	32,0	103	1	250	720
GAP.140.120.EC	530	750	650	3000	89	32,0	60	1	250	550
GAP.140.120.EX	530	750	650	3000	104	55,0	103	1	250	720
GAP.140.120.WA	530	750	650	3000	86	32,0	60	1	250	550
GAP.140.150	530	750	650	3000	97	32,0	140	1	250	895
GAP.140.150.060	380	600	500	3000	90	32,0	140	1	250	895
GAP.140.150.085	630	850	750	3000	103	32,0	140	1	250	895
GAP.140.150.EC	530	750	650	3000	101	32,0	60	1	250	660
GAP.140.180	530	750	650	3000	107	36,0	135	1	250	1070
GAP.140.180.060	380	600	500	3000	99	36,0	135	1	250	1070
GAP.180.085	630	850	750	3000	113	36,0	135	1	250	1070
GAP.140.180.EC	530	750	650	3000	110	36,0	70	1	250	770
GAP.140.180.EX	530	750	650	3000	126	55,0	135	1	250	1070
GAP.140.210	530	750	650	3000	122	40,0	85	2	250	1180
GAP.140.210.060	380	600	500	3000	114	40,0	85	2	250	1180
GAP.140.210.085	630	850	750	3000	128	40,0	85	2	250	1180
GAP.140.240	530	750	650	3000	130	40,0	85	2	250	1290
GAP.140.240.060	380	600	500	3000	122	40,0	85	2	250	1290
GAP.140.240.085	630	850	750	3000	137	40,0	85	2	250	1290

